Tableau

de l'Aile Supérieures

DES HYMÉNOPTÈRES

M. De Romand, Parthesis

Membre de la Société Entomologique de France, de



Chez J. B. BAILLIERE, Libraire de l'Académie Royale de Médecine, Rue de l'Ecole de Médecine, Nº 13 bis.

a LONDRES, même Maison: 219, Regent Street.

1839

Lith. RACINET, place S. Germ. L' Auxerroie, 31.

QL ENT. 569 1775 C 5970

à Monsieur Ce Dockur Pierre Frambur

Don de Causeus

Cher Monsieur

dely

Divers auteurs wone fair qu'une application partielle se la Méthorse de Juine ; chacem n'a pris qu'une famille pour sa Combination, et tons om avopté se dénominatione qu'ils n'om pas mises en rapport, avec le travail de leurs devanciers, à l'exception de M. Shuckard vom la dynonime m'a été des plus mile.

S'in cen nécessaire, pour un travail que j'ai entreprir sur tous les hyménoptères 3 d'embrasser les divers caractères que présente l'aile supérioure de ces Inscete, de donner à tous un nom distince, qui permettre de reconnaître leur présence on leur absence, ce d'en employer l'usage à la Classification des familles en des genres. J'ui profèté des travaux de tour les auteurs qui our cerie sur cette partie, en surtour de ceux de cho. Shuckard, insérèn dans le 14. Vol. des Europations de la Société entomologique de Londre.

D'ai établi ma Nomenclature sur l'etile la plus compliquée, sur celle qui renferme le plus grand nombre de Nervures, et de Cellula, et j'ai donné un nom a chacune. Je bai appliquée aux cules de tous les inocctes hyménoptères, de manière à présenter deux une planche la comparaison facile, et prompte des dégradations que baile subit, suivant la famille et suivant la Criba. Cinq teintes diverses imposées aux lignes viennent youter à l'intelligence des signes correspondant au texte, et aux Defins. Cros encore à M. Honekard que je dois ce mode de demonstration, et je me plais à lui en rendre fa para defigirit rapproché, en regard de ma Nomenclature, celles de tous le Cruteurs qui out traité le même objet, et il sera libre à chacun de suivre, sur mon trace, les diverses dénominations adoptées dans leurs ouvrages.

Tous savez qu'on regarde le Mervines comme des Canaux aërifées qui servent au suppon des deux inembranes de l'aile, souver l'une contre bautre; elle aidem ou développement de l'aile, comme à sa solivité dans level. Mon opinion sur le stigma, som anem auteur n'a je coin, indique l'usage probable, n'est fonde our aneure expérience; et je n'en parle que par son analogie avec la Rervures, som il me parair le point correspondam, pour la Circulation de l'air!

Trois Mervires particulièrement sensimmées, forment l'encavrement de l'aile : La 1et (colorie en non), le Bord cortal on la partie superieure de l'aile, commence à sou

insertion au corsele, et s'arrête à l'extrémité de la Collake Naviale. La 2º (colorie en veu) on le Bord postérieur, a la même origine, et s'asrête au commencemem de la Collule capicale. La 3º. (colorie en vouge) le Bord apical, est entre les deux 1º20. De nomme Nervuren contante celles qui som la base des Collula, et Nervures recurrente celles qui four intérocction, et viennem aboutés à une Collula.

Les Mervures contantes som an nombre de 6, er um les dénominations et après. Por covale, externo midiane, anale, Cubitale, Discoïdale: elles som colorières en blen. Les Mervures recurrentes som ou très multiplière dans certaines familles, ou peu nombreuse, ou meme nulles dans certaines autres deurs dénominations dérivem du nom de la Cellule ou elles aboutissem; ainsi elles som Padiales, Cubitales, Discoïdales 42 suivans leur position: elles som colorières en Janne.

La combination des Mervine courante ou récurrente formens les Cellule, que j'ai nommée, d'aprèr leur position respective, Radiale, Cubitale, Discoidale, anales gr

après avoir présenté le plan de mon travail, je vair en expliquer l'emploi : Te ne prenso pas l'aile pour la base unique re ma classification j mais je la considère comme un ses moyens les plur certains, pour arriver à la connaissance des famille, et ensuite de genres. Souvent l'aile sera pour moi un moyen de rejeter d'une famille et d'un genre, un insecte fyménoptère qui me serait donné pour leur appartenir, dans pour tans désigner de suite à quelle famille, a quel genre il appartient; mais cependam en réunissant an facien de l'insecte, et à quelque unes de ser partier les Caractères de l'aile, j'arriverai duccessivement à l'un et à l'autre!

Le nombre des Cellules, et la position des Nervaren récurrente som des Caractères constant, dans quelque légères variations pour les genres; mais di plusieurs genres ons le nume caractère d'aire, j'ai recours alors à d'autres caractères qui combiné avec ce Dernier, ne meluissem ancun doute sur le genre au quel dois appartenir l'insecte que j'examine.

Dans la ter famille, les Nervurco en Cellules som nombrenses; sans la 2º elle le som mome, en som toujours en diminuam de Gibu en Gibu. Dans la 3º la Plervurco en Cellules dom bien plus rares main leur disposition plus remarquable. Dans les 4º 5º en 6º familles, cette disposition est assez distincte, pour ne pas confondre entre eux les insecte hyménopteus qui apportiennem à chacune d'elle jen d'aixam d'ailleurs du facien des Individue, en de parties facile à voir à bàil un, comme les antennes, le yeux, l'abdomen, les pattes 4° e.

Print remarque, presque constamment, dans l'aile supérieure des hyménoptères du même genre le même nombre de Cellule radiales, et de Cellule Cubitales; le Nervarent

recurrentes aboutissem aussi presqu'invariablement, à certainer Cellules, et à telle ou relle sistance de la nervure d'intersection. Une sescription basée suv ces observations, est alors un Juide tran sur pour faire reconnaître un invecte sommir à cette comparaison.

Sav exemple, le genre Lyda a le Stigma tra épair. Dy remarque 2 Cellula raviale, 4 cellula cubitales, 3 Cellula Discoidaler, une Cellula sous discoidale, une Cellula apicale, une Cellula costale, une cellula midiane, 2 Cellula Sous-médiane, 3 Cellula anales, en une Cellula finale.

Une nouve recurrente cubitale abouts au milieu ve la 1th Cellule variale, une 2th vans la Mervuse d'intersection, ex une 3th au milieu ve la 2th Cellule. La 1th Cellule cubitale reçois deum son unlieu la nervuse ricurrente midiane en chacune des 2th 3th Cellule une nervuse recurrente discoidale; ainsi de Suité.

Tour les Genres som baile con moins compliquée comme sans les Leucospises, les Chalcidies les formicaine, il n'y a que pen se nervarer consenter. Le nombre ses Cellules con borné, en une seule nervare recurrenter abouter à l'une d'elle.

Habitue, comme on peur l'être promptemen, à cette Méthode, il es facile de l'applique à la plupare des invectes hyménoptères, es de se familiariser avec les genres, en servant, toutes fois, des Études préliminaires qu'il faux toujours faire, pour sinitier à une vience incomme: ainsi cachang que les insectes hyménoptères, donn l'abdonnen fair corps avec le Corseles, composem la famille de Porte seie, vous classez sous ce titre ceux que vous examinez. Lorsque vous en avez recomme le caractère, a comparant l'aile avec celle vela Lyda, vous reconnaissez sans peine di l'individu appartiens de genre: s'il en différe, vous le comparez d'autres, Jusqu'à ce que vous ayez truvé la même ressemblance.

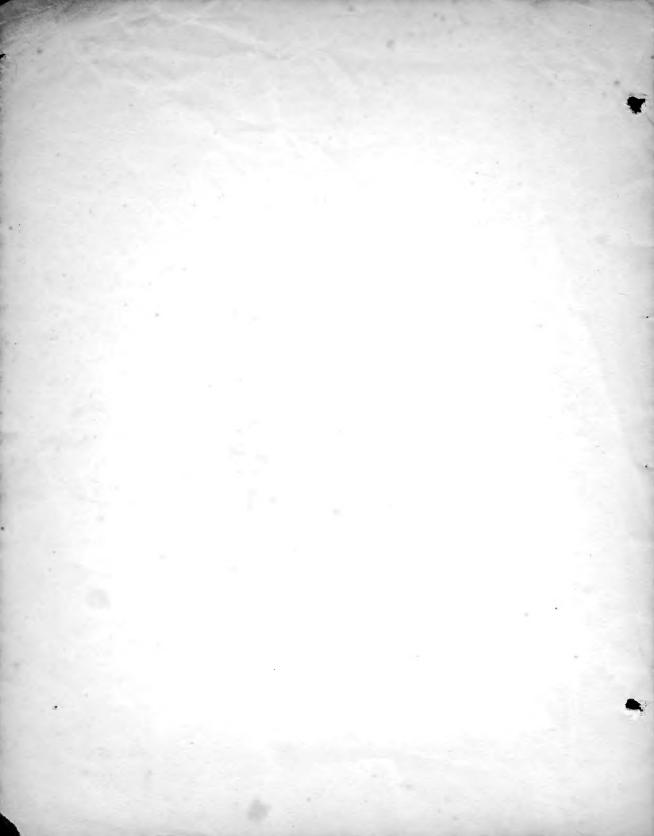
Juan ana insectes hyménoptères des antres familla, som le facies frappe moins les yeux, il fam considèrer les diverses parties qui le constituem, comme les Antennes, les yeux, la forme de l'abronnen, da Jonation an Corseler, la conformation des parties, en le divers caractères qu'elle penvens offin. In pende temo, vous distinguerez ainsi un Moellifére d'un Fonisseur, un Diploptère
d'un Papirore, en les blétérogynes des autres familles: un cour usage vous donners les connaissances duffisantes pour faire cette distinction, en la comparaison de l'enle acherera le teste.

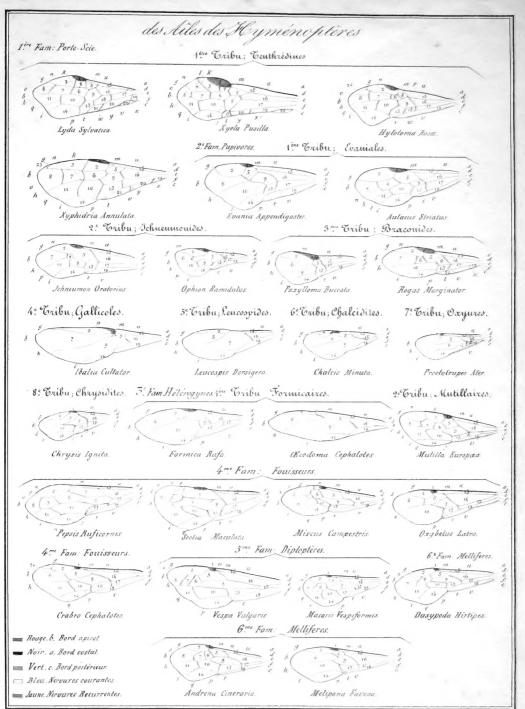
cette famille véterminée, vous employez les mêmes moyens pour arriver ou Genre ; en ce dernier recomm, il fam recourir aux ouvrages qui traitem ses Espèces, pour y trouver celle que vous cherebez.

Je vous soumets ce travail : il n'a été pour moi qu'une manière d'étudier l'aile supérieure des hyménopteurs de toutes les familles, et de m'en aider pour reconnaître des Judectes; de verai fort satisfair, qu'il puisse vous être de quelqu'utilité.

de Romand.

11 Juiller 1839.







	Des Ailes des Hoyménoptères.													
0	De Romand. 1839.	Turine , 1807.	Satreille, 1807.	Fallen , 1813.	5: Fargeau, 1825.	Kirby or Spence, 1826.	Gravenboros, 1829.	Dablbom, 1831.	Lacordaire, 1834	Shuckard, 1835.	Dahlbom, 1935.	Wesmael, 1835.	et Fargeau, 1836.	Houring, 1839.
11	Bord costal	Le Bow externe, le haims	Costa	Mervus Costalia	. Bow extenew , Cote .	Costal Mervure	Margo inheu	Mervus Corralia	Marvine Costale	The Costal Mervure		1st Mervure humerale	Madino Superiour	Awins
	Bord apical	Le Bord posteriene			Bow posterieus	*	Margo posicus			The apical Margin		Cole posterieno	************	
00	Bow Posterieur	Se Bow interne			Bow interieur		Margo internuo		Mervure anale	The posteriew margin		Core interieur	Bord inferieur	
11	Pervure post costale	Sa Cubitus	Don costa	Merrus anxiliaria		Tost Costal Merouse.		Hervus anxiliaris	Merrure Dus Costale	The post- Costal nervure		12 Mervure humerale.	Cubitur Superious	Sub Radius
	lervure externo-mediane	Nervure Bruchiale	Merrus internuce			Saterno medical nerv.		Herous Ravian	Merrice Mediane	Theexterno medical nerv		90	14. Newwere intermed.	
11	lervure vintale					anal Merrure			Herrine Sons Mediane	The anal Newwe		34	24	
801	letvure Raviale				Ravius				Hervure Madiale	The Radial Nowne	Radino	Ladius	Radins inférieur	
	tervire suscidale				Cubitur				Mervine Cubitale	The inbital Newwere The Subdiscoidal orew.	Cubitus	Cubitur	Cubitus inférieur?	Cubitur
11	Merrure recurrente Raviale									the subouscowal view.	***********	Merrura parallèle		
1 8 25											************	**************	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
151 1 ²⁴	Mervure recurrente Cubitale													
п. 9е				Metri transversi				Mervus wancelens		50 5				
o 3º				(, tervita connections	***************************************	The Transverso cubit Merv.		***************************************		
	Mervure récurrente sissoisale			1			*	***************************************	***************************************	30.444				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
9 90		Mervures récurrentes	anastomoses mesi alæ		7		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	n .	***************************************	~ ·	***************************************			
r 3°	1		COMPANDO PROMITE		Mervines recurrentes		~1	Mervi recurrentes	•	The Accustest Metv		Mervines recurrentes	Mervines recurrentes	Mervures recurrented
3 40				***************************************		*************	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					*************		
1	ervure recurrente sono Discoid.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				*****			~	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	cervure recurrente mediane		***********			* ,	**********		***************************************	The Discoval New.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
II .		** ************************************	* *********			******************	************	Mervus Connectens .		Hie Transverso med. Her.				Vone Busulis
III .	Merrine recurer Dous mediane		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			**********								
w 90	, 1							***************************************						
li -	Norvare recurrente anale	*********						2	*******************					
3 20												****		
	17.													* - ,
11	b and a second	Le point ou Carpe		Junctum Costale			Higma		Curpe	The Higma	Higma	Stigmate	Le pointe épais	Curpus
11	Cellule Raviale	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1º cell. Chaviale	
3.90	1	Cellule Rusiale	meda Marginalia.	dia wotalio ultima	Collule Raviale	The Costal area (pm)	Cellula Mavialio	Arca botalo ultima	cellule Basiale	The Radul or marginiell.	Cellula Navialia	Collule Radiale	94	Madeal Zellen
4 3	(* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *							
11	· Cellule Cubitale		Accola sub Marginalio	cheole intermedia	1st collule Cubitale	Missle creoler	Cellula cubitalio interna	Arcola Costalia		The ist intital Coll			12. Cell. Culitale	
6 30)	Cellules Entitaler			ge		id intermedia -	arcola intermedia		The and			44	
7 30	· 1	certures embitales			35		id Externa	area terminalio	Cellules Cubitales	Fix 3m	cellula cubitale		90	Cubital Zellen
8 4	(J	apical arevler	******	***************************************		The 4th		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Ac.	
914	Cellule Discoivale									in Diswidal Cell.				
10 90	4		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	drevla costalis in Schnow	1 Cell Discovale Sup		cellula discondalis interior			and		Cell viscoid sur leter.	124 Cell. Discoidate.	
11 3				in brawn. Arcola Specularia	Discourte inférieure		i) intermedia	aren speculari	Cellules Discoidales	310	Collula Discoidales			Discound fellon
12 Ac							Cellula portica externa			2m aprial Coll		Cell-Discoid impérioure	1st Cell ou Limbe.	
13 Cc	Unle Sous Discoidale			area Costalio in Schnon	2. Cell. Diocoid. Supre	Missle creoler	id interna	area Estatio		- upian cell		2.00 2:	1	
	ellule apicale			How.		apial awle	cellula discoidalis externa	area Terminalia	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	13t will a 90	2.00.0	Cell. Discoid Just intern.	2ª Cell. Diserio	
	ellule Costale				collule Brachiale	The costal area (pure) and Basal arealer	(area Speculario. (Teco)			1st apreal cell	Cellula postica	Cellule anale		
	Chule Modiane		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	crea costalis in Johnsu	- manage	The intermediate	cellula humeraliocatema	area Cortalia	Cellule Costale	The costal Cell	Cellula intercubitules.	12º Cell . humerale	12ª Cell. Brushinle	oft . 0 . An
	Cellule sous Médiane			Invit on Anton.		The informaliate area and Bussl irester	w internedia	Creat Contains		The interno med . cell .		gnee	2º. Cell. Brush	Basul zellen
18 20							w		centre riveriane		Cellule humanler.		1	
11	Collule anale					and area and Basal	Allula humar interna		Collule amle	50 0 000		24 000 0 1 0	h= = 00 0 0 0 0 0	
40 90						arwher.		*****************	Cettale Chale	The anal all		3ª Coll. humerale	4. Cellule Brushink	
91 34								*************		* *********	Collube postice			
18	Mule Finale						************							
	Plule Appendice					***************************************	***************************************			***************************************	**********			*************
1	dipposition.	* *************					**********		*************					

da



Table alphabetique des diverses parties de l'Aile superieure de hyménoptere nommées par la Auteurs ex ramenées à un système unique.

anal area (Kirby)	19
anul Newwer (Kirl .)	5
anastomose medii ale Charielle	p.g.z.
apical nieles (Kirl.)	8
apical arioles (Kirb)	14
area Costalia (Dahlbom, 1831)	13
area Costalia (Oahlb. 1831)	16
area Costalionltina (Oahl 1831 Salley	2, 3.
area Specularia (Dalill 1831).	n.
aren Specularia (Neco)	14.
area Terminalin (Dahl. 1831)	14
arcola Costalia (Wall. 1831)	5.
Areola Costalia (Sall.)	lo,
arcola Costalia (Sallen ?	13
areola intermedia (Doll.).	6
Areola intermedia (Sall.)	5
areola Speculario (Sall.).	11
areola Cerminalis (wahl 1831)	7
arcola marginale (Latr.)	2.
areola Submirginales (Later)	5
Basal arioles (Kirl.)	19
Basal Zellen Churting	16
Bow aqual (De Romand).	6
Obord costal (De a.)	a
Bow interieur (Def. Faryoun)	ı
Bow interne (Jurine)	d
Bow interieur (de St. Fang.).	c
Bord interne (Jun)	c
Bow Lostenier (De S: Fang 1835, Jun.	Ь
Bond Forténieur (de R.).	C
Carpe (Jun . Lacordaine)	1
Carpur (hart.)	1
Cellule anule (Lac.)	19
Cellule anale (Vécomael)	14

cellule apicale (well)
Cellule appendice (De R.) 93
Collule Brachiale (se-5-Sary 1825) 15
Cellule Costale (de a. fac.) 15
Cellula cubitalis (wahl.) \$67.
Cellula Cubitalin externa 7
Collula Cubitalis externa 7 Commons 7 Collula Cubitalis interna (Grav.) 7
Cellula Cubitalio intermedia (Grav) 6
Cellula Discoidalin externa (Sum. 14
Cellula Discordalio intermodia (Grav. 11
Cellula Discoudalis interior (Grav.) 10
Cellula humeralis caterna (Grav. 16
cellula humeralis intermedia (par 17
Cellula humeralis interna (Grav. 19
Cellula intercubitalis (Grav.). 15
Cellula interna (Grav.) 13
Cellula postica Externa (Gran) 12
Collula Advictio (Dass. Grav.). 2.34
Collule cubitale (Our Stang - lac-) 5,69
Cellule Discordale (fac) 26.11
Collule Discoudale supérioure (Bem. 11
Cell. Viscoid, Sup " externe (& Seom.) 13
Cellule finale (se R.) 22
Cellule médiane (Lac.) 16
Cellule Rawiale (se St fary Jur Wern Sac) 2.9.4
Cellule Sous Discowale (DeR.) 13
Ellale Som mediane (Lac.) 20
Cellula Discounales (Walt 1835) 9. w. B.
Cellula humerales (Dahl. 1835) 161318
Cellula Postice (Dall. 1835). 14
Cellula postice (Dahl 1835). 1994?
Costa C Latr.) a
Costal Mervere (Whl a
Cote interiour (Wesm) c

ne unique.		
lote Dosterieu	r (isesm.)	6
Cubital Zelle	(hast.)	.6.7.8
Cubition ()	···:)	d
	fang Dahl hart Hoom.	6
	112 (Defr. fang. 1836)	S
	iour (deft farg. 1836)	d
	ale (de R.)	2.
	hicke (seft fang 1836)	16
	tale (sef-fang- de A.)	6
	idale (seft fary 1830)	13
	owale (we R.).	lo
	ivale sup " (ref farg.)	13
	c (Wef- fang. 1836.)	14
	uine (De R.)	17
2º Cellule Rai	Diale (De fray 1836)	3
" Cell. Sous A	bedine (Ded.)	18
ge exerune hu	merale (Weam.)	c
2º c Verrure into	onmediane (Ses fory) 836)	2
	urente anale (sed.)	y
	ur cubitale (sed.)	
	m . Discoudale (wed.)	
	urr. médiane (Ded.)	¥
	nr. Naviale (sed.)	£
	n: Som mediane (sed.)	3V.
	ieure (segt forg. 1819)	1)
	llen (harx)	10.11.12
	al nersure (Kirk.)	c
	c Shuckand,)	14
	Ell. (Shuck)	9
	c)	1
	Deft forg. 1836.)	1
	~ (grav.)	d
	un (Grave)	c
C	40 (Grav.)	Ь

Middle areoles (Kirb. 7 5 Mivole arcoles (Kinh.) 13 New recurrentes (Dahl.) ... 49.1.3 Acroi transversi (Sall.) mu. crèvure anale (Lac.) e evernure anale (De R.) ... S. Nervure Brachiale (Jun) ... e Chervure Costale (Lac.) d Newwe Cubitale (De R. Lac.) & Nervure Discounte (delp.). i evervure externo mediane (del.). e Nervure mediane (Lac.) e e Vervure Parallèle (88 com). i Newwire post- Cotale Cook .) ... d Nowwe Sowiele CLac. Da R. J. & Nervures rocurrentes (de Parg. Jun Besm.) 9. 7. 5 coervure recurr Anodiume (De &?) u Mersure recurr. Sous-Discoud(ook) v Norvure sous - costale (Lac.) d Elevense Sous-mediane (Lac.) & Cherrus auxiliaris (Dahl. Fall.) & Nervus Connectens (Dahl. 1831) m.n. Nervu Connectens (Dahl, 1831) " Nervus Costalin (Dahl. Sall). a e Tervus internus (Latr.)... e Nervu radiano (Dahl. 1) .. e 1th Cellule anule (De Ro.) 19 1 Cellule Bruchiale (De S. fung . 15 12 (Effule Oubitale (soft fang sed) Me Cell. Discowale (def: fung 1836.) 10 1 Chile Discowale (De R.) 9 1 Cll. Discoid Super Coaft fang 1835) 10 pre Cell. Julinber (sof fary 1836.) 12 fre Cellule humerale (Herm.) 16

10 Cellule Médiane (ve R.) 16 1re Cellule Ravirle (seft fay 1836. 2 1re Cellule Sous mediane (Ded.) 17 1re Mervure humerule (88cm.) a 14 Newwe humerale (38com) d 1 . Mervure intermediaire (of fang e 1º Newwer roun. anale (ved) x pe Hervure recum , Cubitale (deR.) m 1re Hervure recum . Discoidale (se A.) + 1st Olevere recurr. Rewiale (sed.) K pre Mervure recurr . Sous media. (och) v 4º Cellule Brachiale (det fang 1836) 19 4º Collule Cubitale (soft forg. 1836. Ded.) 8 4º collule Discidale (de Ro. 12 4º Menure recurr. Discoid. (Del.) 3 Rodial zellen (have.) 2.3. Rewins (Weam - Defor fary Dall). 5 Chavin (harr.) a Chewins interieur (soft forg 1836) 9 Chavius Superiour (30f-fing 1836) a 2m apical Coll. (3 hmeK) 12 2m Discoval Coll. (3 hmeK.) 10 Inde Collule humerale (Wesm.) 17 Stigma (Grav. Dahl. 1835 - sell.) 1 Mymate (Is com.) 1 Cub Radins Chart. J. ... d The anal Cell. (Shuck.) ... 19 The and Newwe (Shuck ?) & The aprical Margin (Shuck.) b The Estal area (Kirb. 7 23.4 The Costal area (Wirk.) 15 The Cestal Cell. (Shuck.) 15 Toke Corial nervure (shuck) a The Cubital Herrure (Shock) h

The Discowal Herrure Shuck t The externo Medial cell (showx 16 Their cubital cell. (Smek.). 5 The Externo medial new (Shuck) e The intermediate area (Kirl.) 16 The interno inevial Coll (Shuck) 17 The posterior margin (Shuck) C. The post- Costal Nervure (Shuck.) d The 4th Cabital Cell. (Shuck) 8 The Radial Nervure (Shuck) 6 The Badial or mang lell (Shuck 2.3. The recurr Nervure (I huck .) p.g.r. The 2" Cubital Coll. (Shuck) 6 The Stigma (Shuck.) 1 The Subdiscoidal Newwire (Shuck i The bunsverso Cubix new. (Suck. m.n.o The Cransverso medial nerv. Chuck 1 The 30 Cubital Cell (Shuck) 7 3º Cellule anule (DeR.) 21 3. Cellule Brachiale (sef fary) 17 3. Cellule Cubitale (def. fay det. 17 3º Cellule Discoidale (sefrang. de R. 7 11 3º Cellule Sumerale (Hesin) 19 3º Cellule Raviale (De Ro.) 3ª Cellule Sous mediane (sed. 20 3ª Mervure humerale (Besm. 5 3º Newme recurr abit (sed.) o 3º Plerv. recurr. Discoid. (sel.) + 3rd Discoidal cell. (Shuck.) 11. Vena Basalin Charting "

